

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日
Date of Application:

2002年 9月17日

出願番号
Application Number:

特願2002-270044

[ST.10/C]:

[JP2002-270044]

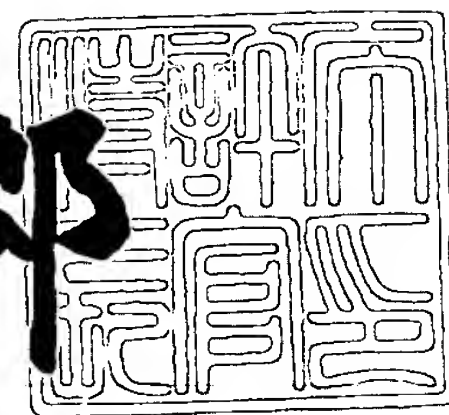
出願人
Applicant(s):

富士重工業株式会社

2003年 3月 4日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

太田信一郎



出証番号 出証特2003-3013011

【書類名】 特許願

【整理番号】 GG020806

【提出日】 平成14年 9月17日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 B60R 13/00

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都新宿区西新宿一丁目7番2号 富士重工業株式会
社内

 【氏名】 土崎 彰洋

【特許出願人】

 【識別番号】 000005348

 【氏名又は名称】 富士重工業株式会社

【代理人】

 【識別番号】 100090033

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 荒船 博司

【選任した代理人】

 【識別番号】 100093045

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 荒船 良男

【手数料の表示】

 【予納台帳番号】 027188

 【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

 【物件名】 明細書 1

 【物件名】 図面 1

 【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 ライセンスプレート保持ブラケット

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

車両の荷台の後端に回動自在に設けられ、略垂直状態で前記荷台を閉状態とし、略水平状態で前記荷台を開状態とするリヤゲートに取り付けられるライセンスプレート保持ブラケットであって、

前記リヤゲートに固定されるゲート側固定部材と、

ライセンスプレートを保持し、前記ゲート側固定部材に所定方向の一端側が回動自在に接続されたプレート保持部材と、を備え、

前記プレート保持部材の所定方向の他端側をゲート側固定部材に近接させることにより、前記ライセンスプレートが前記リヤゲートに対して略平行な状態となるとともに、前記プレート保持部材の所定方向の他端側をゲート側固定部材から離隔させることにより、前記ライセンスプレートが前記リヤゲートに対して略起立した状態となるよう構成し、

前記プレート保持部材の端部を被覆する樹脂部材を設けたことを特徴とするライセンスプレート保持ブラケット。

【請求項 2】

前記樹脂部材は、さらに、前記プレート保持部材におけるゲート側固定部材側の面を被覆することを特徴とする請求項 1 記載のライセンスプレート保持ブラケット。

【請求項 3】

前記プレート保持部材に孔部を形成し、

前記樹脂部材に、前記孔部の周縁と係合する爪部を形成し、

前記樹脂部材を前記プレート保持部材に対して係脱自在としたことを特徴とする請求項 1 又は 2 記載のライセンスプレート保持ブラケット。

【請求項 4】

前記樹脂部材に、前記プレート保持部材における前記ライセンスプレート側の面の前記孔部近傍と当接する保持部を形成したことを特徴とする請求項 3 記載の

ライセンスプレート保持ブラケット。

【請求項 5】

前記プレート保持部材に係脱自在に設けられ、前記樹脂部材に係止する固定部材を備えたことを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載のライセンスプレート保持ブラケット。

【請求項 6】

前記固定部材は、前記リヤゲートと前記ライセンスプレートとが略平行な状態となると前記リヤゲートに当接することを特徴とする請求項 5 記載のライセンスプレート保持ブラケット。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、荷台の後端にリヤゲートを有する車両に取り付けられるライセンスプレート保持ブラケットに関するものである。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

従来、荷台の後端にリヤゲートを有する車両には、通常、荷台下方のリヤバンパにライセンスプレートが取り付けられる。この種の車両のライセンスプレート保持構造としては、リヤバンパにライセンスプレートの取付面を形成し、ボルト及びナット等により、リヤバンパに直接的にライセンスプレートを取り付ける構造が一般的である（例えば、特許文献 1 参照。）。

【0 0 0 3】

【特許文献 1】

特開平 1 0 - 2 3 0 7 9 9 号公報（第 4 頁、第 1 図）

【0 0 0 4】

【発明が解決しようとする課題】

ところで、ライセンスプレートをリヤゲートに取り付けることができれば、車両の造形上の自由度が飛躍的に向上する。しかしながら、前記ライセンスプレート保持構造のように、ライセンスプレートを直接的にリヤゲートに取り付けると

、リヤゲートが略水平状態となった際に、ライセンスプレートを後方から視認することができないという問題点がある。

【 0 0 0 5 】

ここで、この問題点を解消するため、ライセンスプレートをリヤゲートに対して回動自在に取り付け、リヤゲートが略水平状態のときに、ライセンスプレートをリヤゲートに対して回動させ、ライセンスプレートを後方から視認可能な状態とすることが考えられる。ところがこの場合、この部材の露出部分に、作業者等の手が触れたり、リヤタイヤ等により巻き上げられた塵埃が当たるなどするため、露出部分が損耗するという問題点がある。さらに、ライセンスプレートを保持する部材が金属製の場合には、錆が生じやすくなるという問題点も生ずる。

【 0 0 0 6 】

本発明は、前記事情に鑑みてなされたものであり、その目的とするところは、リヤゲートが略垂直状態であっても、略水平状態であっても、ライセンスプレートを車両後方から視認することができるように、ライセンスプレートをリヤゲートに取り付けることができ、且つ、ライセンスプレートを保持する部材の露出部分を的確に保護することができるライセンスプレート保持ブラケットを提供することにある。

【 0 0 0 7 】

【課題を解決するための手段】

前記目的を達成するため、請求項 1 記載の発明では、車両の荷台の後端に回動自在に設けられ、略垂直状態で前記荷台を閉状態とし、略水平状態で前記荷台を開状態とするリヤゲートに取り付けられるライセンスプレート保持ブラケットであって、前記リヤゲートに固定されるゲート側固定部材と、ライセンスプレートを保持し、前記ゲート側固定部材に所定方向の一端側が回動自在に接続されたプレート保持部材と、を備え、前記プレート保持部材の所定方向の他端側をゲート側固定部材に近接させることにより、前記ライセンスプレートが前記リヤゲートに対して略平行な状態となるとともに、前記プレート保持部材の所定方向の他端側をゲート側固定部材から離隔させることにより、前記ライセンスプレートが前記リヤゲートに対して略起立した状態となるよう構成し、前記プレート保持部材

の端部を被覆する樹脂部材を設けたことを特徴とする。

【 0 0 0 8 】

請求項 1 記載の発明によれば、リヤゲートが略垂直状態のときは、ライセンスプレートがリヤゲートと略平行な状態となるように、プレート保持部材を位置させる。これにより、車両の後方からライセンスプレートが視認可能な状態となる。

また、リヤゲートが略水平状態のときは、ライセンスプレートがリヤゲートに対して略垂直な状態となるように、プレート保持部材を位置させる。すなわち、略水平のリヤゲートから、ライセンスプレートが下方へ突出するので、車両の後方からライセンスプレートが視認可能な状態となる。

ここで、作業者は、ライセンスプレートを回動させる際に、プレート保持部材の端部を把持することとなるが、このときプレート保持部材の端部は樹脂部材により被覆されているので、プレート保持部材の露出部分が直接的に触れられることはない。また、リヤタイヤにより巻き上げられた塵埃がプレート保持部材に直接当たることを低減できる。

【 0 0 0 9 】

従って、リヤゲートが略垂直状態であっても、略水平状態であっても、ライセンスプレートを車両後方から視認することができる。すなわち、荷台を開状態のままでも、ライセンスプレートが後方より視認される状態であるので、支障なく車両を走行させることができ、実用に際して極めて有利である。

また、プレート保持部材の端部に、回動作業者の手や、リヤタイヤにより巻き上げられた塵埃が接触することがなく、露出部分の保護と、走行時のチッピング音の低減を的確に行うことができる。さらには、作業者はプレート保持部材の露出部分を直接的に把持することなく、樹脂部分を把持して回動作業を行うことができるので、把持した際に手が滑ることはないし、プレート保持部材の端部に直接触れることもないので、安全性が格段に向上する。

【 0 0 1 0 】

請求項 2 記載の発明では、請求項 1 記載のライセンスプレート保持ブラケットにおいて、前記樹脂部材は、さらに、前記プレート保持部材におけるゲート側固

定部材側の面を被覆することを特徴とする。

【 0 0 1 1 】

請求項 2 記載の発明によれば、請求項 1 の作用に加え、略水平状態のリヤゲートから下方にライセンスプレートが突出すると、プレート保持部材の前面側はリヤタイヤから巻き上げられた塵埃が当たり易いものの、プレート保持部材の前面が樹脂部材により被覆されることとなり、リヤタイヤにより巻き上げられた塵埃が、プレート保持部材の露出部分に直接的に当たることを低減できる。

【 0 0 1 2 】

従って、より効果的にプレート保持部材の露出部分の保護と、チッピング音の低減が達成される。特に、リヤバンパの下方に、プレート保持部材の下端側が突出する構成のときは、塵埃がプレート保持部材の前面下端側に確実に飛来するので、より大きな防錆効果と、チッピング音の防止効果とを得ることができる。

【 0 0 1 3 】

請求項 3 記載の発明では、請求項 1 又は 2 記載のライセンスプレート保持ブラケットにおいて、前記プレート保持部材に孔部を形成し、前記樹脂部材に、前記孔部の周縁と係合する爪部を形成し、前記樹脂部材を前記プレート保持部材に対して係脱自在としたことを特徴とする。

【 0 0 1 4 】

請求項 3 記載の発明によれば、請求項 1 又は 2 の作用に加え、プレート保持部材の孔部と、樹脂部材の爪部とが係合することにより、樹脂部材がプレート保持部材に係止される。すなわち、樹脂部材はプレート保持部材の端部側から係合し、孔部の周縁に爪部が引っ掛かることにより、樹脂部材の端部側への移動が規制される。

【 0 0 1 5 】

従って、簡単な構成で、樹脂部材をプレート保持部材に確実に係止させることができる。また、孔部と爪部との係合解除もまた簡単容易であり、樹脂部材の取り外しもまた容易である。

【 0 0 1 6 】

請求項 4 記載の発明では、請求項 3 記載のライセンスプレート保持ブラケット

において、前記樹脂部材に、前記プレート保持部材における前記ライセンスプレート側の面の前記孔部近傍と当接する保持部を形成したことを特徴とする。

【 0 0 1 7 】

請求項 4 記載の発明によれば、請求項 3 の作用に加え、樹脂部材の上端が、プレート保持部材の孔部を通じて、プレート保持部材のライセンスプレート側の面に入り込み、プレート保持部材のライセンスプレート側の面と当接する。これにより、樹脂部材は、爪部近傍においてはプレート保持部材のリヤゲート側の面（前面）側で保持され、保持部近傍においてはプレート保持部材のライセンスプレート側の面（後面）側で保持されることとなる。

【 0 0 1 8 】

従って、樹脂部材は、プレート保持部材と確実に係合することができるし、車両走行時等に樹脂部材ががたつくことはない。

【 0 0 1 9 】

請求項 5 記載の発明では、請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載のライセンスプレート保持ブラケットにおいて、前記プレート保持部材に係脱自在に設けられ、前記樹脂部材に係止する固定部材を備えたことを特徴とする。

【 0 0 2 0 】

請求項 5 記載の発明によれば、請求項 1 から 4 のいずれか一項の作用に加え、固定部材により樹脂部材はプレート保持部材に確実に固定される。

【 0 0 2 1 】

従って、樹脂部材を確実にプレート保持部材に固定させることができ、車両走行時等の樹脂部材の脱落等を効果的に防止することができる。

【 0 0 2 2 】

請求項 6 記載の発明では、請求項 5 記載のライセンスプレート保持ブラケットにおいて、前記固定部材は、前記リヤゲートと前記ライセンスプレートとが略平行な状態となると前記リヤゲートに当接することを特徴とする。

【 0 0 2 3 】

請求項 6 記載の発明によれば、請求項 5 の作用に加え、ライセンスプレートがリヤゲートと略平行な状態のときは、固定部材はリヤゲートと当接する。

【 0 0 2 4 】

従って、リヤゲートとライセンスプレートとが略平行な状態では、プレート保持部材の固定部材がリヤゲートと当接することにより、プレート保持部材及びライセンスプレートがリヤゲートに的確に支持され、ライセンスプレートの振動等が抑制される。すなわち、リヤゲートが略垂直状態のときに、ライセンスプレートの振動等を抑制することができ、ブラケットの各部の信頼耐久性を確保するとともに、びびり音等を抑制することができる。

【 0 0 2 5 】

【発明の実施の形態】

図 1 から図 8 は本発明の一実施形態を示すもので、図 1 はリヤゲートが略垂直状態の車両の背面図、図 2 はゲート側固定部材とプレート保持部材とが略平行な状態のライセンスプレート保持ブラケットの背面図、図 3 はゲート側固定部材に対してプレート保持部材が略起立した状態のライセンスプレート保持ブラケットの正面図、図 4 はゲート側固定部材に対してプレート保持部材が略起立した状態のライセンスプレート保持ブラケットの側面図、図 5 はリヤゲートが略垂直状態でライセンスプレートがリヤゲートに対して略起立した状態の車両の外観斜視図、図 6 はリヤゲートが略水平状態でライセンスプレートがリヤゲートに対して略起立した状態の車両の外観斜視図、図 7 はライセンス保持ブラケットの一部分解正面図、図 8 はリヤゲートが略水平状態でライセンスプレートがリヤゲートに対して略起立した状態の車両の一部側面説明図である。

【 0 0 2 6 】

図 1 に示すように、車両の荷台の後端には、荷台を開閉するリヤゲート 1 が設けられる。このリヤゲート 1 は、下端が荷台後端に回動自在に設けられ、略垂直状態で荷台を閉状態とし、略水平状態で荷台を開状態とする。

【 0 0 2 7 】

リヤゲート 1 には、ライセンスプレート L P を回動自在に保持するライセンスプレート保持ブラケット 2 が固定される。このライセンスプレート保持ブラケット 2 は、図 3 に示すように、リヤゲート 1 に固定されるゲート側固定部材 3 と、ライセンスプレート L P を保持し、ゲート側固定部材 3 に回動自在に接続される

プレート保持部材 4 とを有している。図 4 に示すように、ゲート側固定部材 3 とプレート保持部材 4 とは、回動機構 5 により接続され、図 2 及び図 3 に示すロック機構 6 によりロック可能となっている。すなわち、リヤゲート 1 が荷台に対して回動自在であるとともに、プレート保持部材 4 はゲート側固定部材 3（リヤゲート 1）に対して回動自在であり、図 5 及び図 6 に示すように、リヤゲート 1 の回動位置に応じて、プレート保持部材 4 を回動させることができるようになっている。以下、リヤゲート 1 が略垂直状態で、ライセンスプレート LP がリヤゲート 1 に対して略平行の状態のときの前後、上下方向を基準として、ライセンスプレート保持ブラケット 2 について説明する。

【 0 0 2 8 】

図 8 に示すように、ゲート側固定部材 3 は板状に形成されリヤゲート 1 に沿って固定される。ゲート側固定部材 3 は、左右方向に延び、左右端部側に回動機構 5 が接続される。本実施形態においては、この回動機構 5 は、ゲート側固定部材 3 の上側に接続される。また、ゲート側固定部材 3 の左右端部側には、ロック機構 6 のストライカ部 6 a が取り付けられる。尚、本実施形態においては、ゲート側固定部材 3 は、左右中央下部が切り欠かれた形状となっている。

【 0 0 2 9 】

図 2 に示すように、プレート保持部材 4 は、略四角形の板状に形成され、ライセンスプレート LP を保持する。本実施形態においては、プレート保持部材 4 の左右端部側の上側に、回動機構 5 が接続される。また、本実施形態においては、プレート保持部材 4 には、ライセンスプレート LP を保持するためのウエルディングボルト 7 が設けられる。また、プレート保持部材 4 の後面左右端部側で樹脂製のカバー 1 1 の裏側には、ライセンスプレート LP を照射するランプ 8 が設けられる。また、プレート保持部材 4 には、その下端及び前面下部を被覆する樹脂部材 9 が係合している。また、プレート保持部材 4 の前面には、左右一対のストッパ部材 1 0 が設けられる。また、プレート保持部材 4 の前面には、ロック機構 6 のラッチ部 6 b が設けられる。さらに、プレート保持部材 4 の後面には、ラッチ部 6 b に接続される操作ボタン 6 c が設けられ、この操作ボタン 6 c の周囲は樹脂製のカバー 1 1 により覆われる。

【 0 0 3 0 】

図 7 に示すように、樹脂部材 9 は、略四角形の板状に形成され、プレート保持部材 4 の下端及び前面下部を被覆するよう構成される。また、樹脂部材 9 は、プレート保持部材 4 に対して下方より係脱自在となっている。本実施形態においては、樹脂部材 9 の下端に折り返し部 9 a が形成され、この折り返し部 9 a にプレート保持部材 4 の下端が嵌入する。

【 0 0 3 1 】

また、図 2 に示すように、樹脂部材 9 の後面には、爪部 9 b が形成される。この爪部 9 b と、プレート保持部材 4 に形成された孔部 1 2 とが係合することにより、樹脂部材 9 はプレート保持部材 4 に係止する。爪部 9 b は、プレート保持部材 4 の孔部 1 2 の下端周縁と係合する。

【 0 0 3 2 】

さらに、図 2 に示すように、樹脂部材 9 の上端には、プレート保持部材 4 における後面の孔部 1 2 近傍と当接する保持部 9 c が形成される。本実施形態においては、この保持部 9 c は平面状に形成される。

【 0 0 3 3 】

また、図 7 に示すように、プレート保持部材 4 の下端に係脱自在に設けられ、樹脂部材 9 の下端側に係止する固定部材 1 3 が備えられる。本実施形態においては、固定部材 1 3 は左右一対設けられる。各固定部材 1 3 の前面側には、前方に突出するゴム部材 1 3 a が設けられる。

【 0 0 3 4 】

各ストッパ部材 1 0 及び各固定部材 1 3 は、リヤゲート 1 とライセンスプレート L P とが略平行な状態となるとリヤゲート 1 に当接する。

【 0 0 3 5 】

ここで回動機構 5 について説明する。本実施形態においては、図 4 に示すように、回動機構 5 は、一端側がゲート側固定部材 3 の左右上端側に回動自在に接続されるアーム部材 5 a と、アーム部材 5 a の他端側のピン部材 5 b を挿通しプレート保持部材 4 の左右上端に形成される溝部 5 c とを有している。尚、本実施形態においては、図 3 に示すように、回動機構 5 は、ゲート側固定部材 3 からプレ

ート保持部材 4 側に突出する軸支部 5 d が形成された軸支部 5 d を有する。この軸支部 5 d は、ゲート側固定部材 3 の上端側と、プレート保持部材 4 の上端側とを回動自在に接続する。この軸支部 5 d により、ゲート側固定部材 3 からプレート保持部材 4 側へ離隔した位置を中心として、プレート保持部材 4 はゲート側固定部材 3 に対して回動するようになっている。すなわち、溝部 5 c 内をピン部材 5 b が移動することにより、アーム部材 5 a が回動するとともに、プレート保持部材 4 が回動するようになっている。

【 0 0 3 6 】

すなわち、プレート保持部材 4 は、回動機構 5 を介してゲート側固定部材 3 に回動自在に接続され、リヤゲート 1 に対してライセンスプレート L P を略平行な状態と、略起立した状態と、に移動可能となっている。本実施形態においては、プレート保持部材 4 の所定方向の一端側がゲート側固定部材 3 に接続される。この所定方向及び一端側とは、リヤゲート 1 が略垂直状態で、ライセンスプレート L P がリヤゲート 1 に対して略平行の状態のときの上下方向及び上端側である。

【 0 0 3 7 】

以上のように構成されたライセンスプレート保持ブラケット 2 においては、図 1 に示すように、リヤゲート 1 が略垂直状態のときは、ライセンスプレート L P がリヤゲート 1 と略平行な状態となるように、プレート保持部材 4 を位置させる。本実施形態においては、プレート保持部材 4 の下端側をゲート側固定部材 3 と近接するように、プレート保持部材 4 をゲート側固定部材 3 に対して回動させ、ゲート側固定部材 3 とプレート保持部材 4 とが略平行な状態となるよう折り畳むと、リヤゲート 1 とライセンスプレート L P とが略平行となる。これにより、車両の後方からライセンスプレート L P が視認可能な状態となる。このとき、プレート保持部材 4 の各ストッパ部材 1 0 及び各固定部材 1 3 は、リヤゲート 1 と当接する。

【 0 0 3 8 】

また、リヤゲート 1 が略水平状態のときは、図 6 及び図 8 に示すように、ライセンスプレート L P がリヤゲート 1 に対して略起立した状態となるように、プレート保持部材 4 を位置させる。本実施形態においては、図 5 に示すように、プレ

ート保持部材 4 の下端側をゲート側固定部材 3 から離隔するように、プレート保持部材 4 をゲート側固定部材 3 に対して回動させ、プレート保持部材 4 をリヤゲート 1 側から突出させると、リヤゲート 1 に対してライセンスプレート L P が略起立した状態となる。すなわち、略水平のリヤゲート 1 から、ライセンスプレート L P が下方へ突出するので、車両の後方からライセンスプレート L P が視認可能な状態となる。このとき、プレート保持部材 4 の各ストッパ部材 1 0 は、リヤバンパ R B と当接する。

【 0 0 3 9 】

ここで、作業者は、ライセンスプレート L P を回動させる際に、プレート保持部材 4 の下端を把持することとなるが、このときプレート保持部材 4 の下端は樹脂部材 9 により被覆されているので、プレート保持部材 4 の金属部分が直接的に触れられることはない。また、リヤタイヤにより巻き上げられた塵埃がプレート保持部材 4 の下端の金属部分に当たることもない。

【 0 0 4 0 】

また、図 8 に示すように略水平状態のリヤゲート 1 から下方にライセンスプレート L P が突出すると、プレート保持部材 4 の前面側はリヤタイヤから巻き上げられた塵埃が当たり易いものの、プレート保持部材 4 の前面の下端側が樹脂部材 9 により被覆されることとなり、リヤタイヤにより巻き上げられた塵埃が、この金属部分に直接的に当たることはない。

【 0 0 4 1 】

また、プレート保持部材 4 の孔部 1 2 と、樹脂部材 9 の爪部 9 b とが係合することにより、樹脂部材 9 がプレート保持部材 9 b に係止される。すなわち、樹脂部材 9 はプレート保持部材 4 の下方から係合し、孔部 1 2 の下端周縁に爪部 9 b が引っ掛かることにより、樹脂部材 9 の下方への移動が規制される。

【 0 0 4 2 】

また、樹脂部材 9 がプレート保持部材 4 に係合する際に、樹脂部材 9 の上端が、プレート保持部材 4 の孔部 1 2 を通じて、プレート保持部材 4 の後面に入り込み、プレート保持部材 4 の後面と当接する。これにより、樹脂部材 9 は、爪部 9 b 近傍においてはプレート保持部材 4 の前面側で保持され、保持部 9 c 近傍にお

いてはプレート保持部材 4 の後面側で保持されることとなる。

【 0 0 4 3 】

また、本実施形態においては、各固定部材 1 3 が樹脂部材 9 の下端に係止するので、樹脂部材 9 はプレート保持部材 4 に確実に固定される。

【 0 0 4 4 】

このように、本実施形態のライセンスプレート保持ブラケット 2 によれば、リヤゲート 1 が略垂直状態であっても、略水平状態であっても、ライセンスプレート LP を車両後方から視認することができる。すなわち、荷台を開状態のままでも、ライセンスプレート LP が後方より視認される状態であるので、支障なく車両を走行させることができ、実用に際して極めて有利である。また、リヤゲート 1 にライセンスプレート LP を取り付けることができるので、車両の造形上の自由度が飛躍的に向上し、車両の商品性を向上することができる。

【 0 0 4 5 】

また、本実施形態のライセンスプレート保持ブラケット 2 によれば、プレート保持部材 4 の下端に、回動作業者の手や、リヤタイヤにより巻き上げられた塵埃が接触することがなく、露出部分の防錆と、走行時のチップング音の低減を的確に行うことができる。さらには、作業者は露出部分を直接的に把持することなく、樹脂部分を把持して回動作業を行うことができるので、把持した際に手が滑ることはないし、プレート保持部材 4 の端部に直接触れることもないので、安全性が格段に向上する。

【 0 0 4 6 】

また、本実施形態のライセンスプレート保持ブラケット 2 によれば、プレート保持部材 4 の前面下部側をも樹脂部材 9 にて被覆するようにしたので、より効果的にプレート保持部材 4 の露出部分の防錆と、チップング音の低減が達成される。特に、本実施形態の場合、リヤバンパ RB の下方に、プレート保持部材 4 の下端側が突出する構成であるので、塵埃がプレート保持部材の前面下端側に確実に飛来するため、より大きな防錆効果と、チップング音の防止効果とを得ることができる。

【 0 0 4 7 】

また、本実施形態のライセンスプレート保持ブラケット 2 によれば、プレート保持部材 4 の孔部 1 2 と、樹脂部材 9 の爪部 9 b とを有する簡単な構成で、樹脂部材 9 をプレート保持部材 4 に確実に係止させることができる。また、孔部 1 2 と爪部 9 b との係合解除もまた簡単容易であり、樹脂部材 9 の取り外しもまた容易である。

【 0 0 4 8 】

また、本実施形態のライセンスプレート保持ブラケット 2 によれば、樹脂部材 9 がプレート保持部材 4 の前面側及び後面側で保持されることから、樹脂部材 9 を的確に拘束することができる。すなわち、樹脂部材 9 をプレート保持部材 4 と確実に係合することができるし、車両走行時等に樹脂部材 9 ががたつくことはない。

【 0 0 4 9 】

また、本実施形態のライセンスプレート保持ブラケット 2 によれば、各固定部材 1 3 により樹脂部材 9 がプレート保持部材 4 に確実に固定されるようにしたので、車両走行時等の樹脂部材 9 の脱落等を効果的に防止することができる。

【 0 0 5 0 】

また、本実施形態のライセンスプレート保持ブラケット 2 によれば、リヤゲート 1 とライセンスプレート L P とが略平行な状態では、プレート保持部材 4 の各固定部材 1 3 のゴム部材 1 3 a がリヤゲート 1 と当接することにより、プレート保持部材 4 及びライセンスプレート L P がリヤゲート 1 に的確に支持され、ライセンスプレート L P の振動等が抑制される。すなわち、リヤゲート 1 が略垂直状態のときに、ライセンスプレート L P の振動等を抑制することができ、ブラケット 2 の各部の信頼耐久性を確保するとともに、びびり音等を抑制することができる。

【 0 0 5 1 】

尚、前記実施形態においては、回動機構 5 を、アーム部材 5 a と、ピン部材 5 b と、溝部 5 c とから構成したものを示したが、例えば、プレート保持部材 4 にピン部材を直接設け、このピン部材を挿通する孔をゲート側固定部材 3 に形成したものであってもよい。

【 0 0 5 2 】

また、前記実施形態においては、ゲート側固定部材 3 及びプレート保持部材 4 をそれぞれ板状に形成したものを示したが、これらは、例えば、棒状であってもよいし、その他、具体的な細部構造等についても適宜に変更可能であることは勿論である。

【 0 0 5 3 】

【発明の効果】

以上詳述したように、本発明のライセンスプレート保持ブラケットによれば、リヤゲートが略垂直状態であっても、略水平状態であっても、ライセンスプレートを車両後方から視認することができる。すなわち、荷台を開状態のままでも、ライセンスプレートが後方より視認される状態であるので、支障なく車両を走行させることができ、実用に際して極めて有利である。

また、プレート保持部材の端部に、回動作業者の手や、リヤタイヤにより巻き上げられた塵埃が接触することがなく、露出部分の保護と、走行時のチップング音の低減を的確に行うことができる。さらには、作業者は露出部分を直接的に把持することなく、樹脂部分を把持して回動作業を行うことができるので、把持した際に手が滑ることはないし、プレート保持部材の端部に直接触れることもないので、安全性が格段に向上する。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明の一実施形態を示すもので、リヤゲートが略垂直状態の車両の背面図である。

【図 2】

ゲート側固定部材とプレート保持部材とが略平行な状態のライセンスプレート保持ブラケットの背面図である。

【図 3】

ゲート側固定部材に対してプレート保持部材が略起立した状態のライセンスプレート保持ブラケットの正面図である。

【図 4】

ゲート側固定部材に対してプレート保持部材が略起立した状態のライセンスプレート保持ブラケットの側面図である。

【図 5】

リヤゲートが略垂直状態でライセンスプレートがリヤゲートに対して略起立した状態の車両の外観斜視図である。

【図 6】

リヤゲートが略水平状態でライセンスプレートがリヤゲートに対して略起立した状態の車両の外観斜視図である。

【図 7】

ライセンス保持ブラケットの一部分解正面図である。

【図 8】

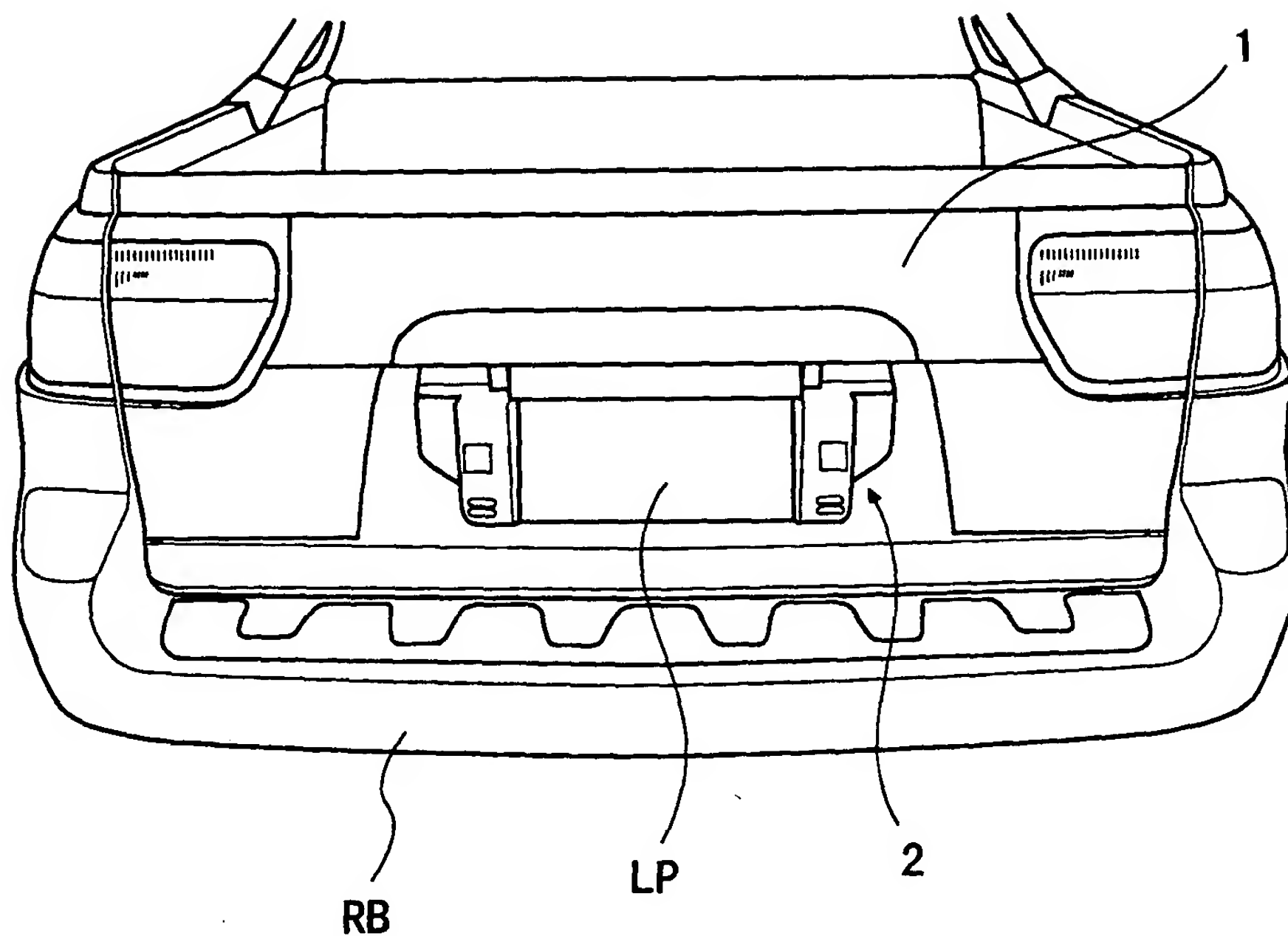
リヤゲートが略水平状態でライセンスプレートがリヤゲートに対して略起立した状態の車両の一部側面説明図である。

【符号の説明】

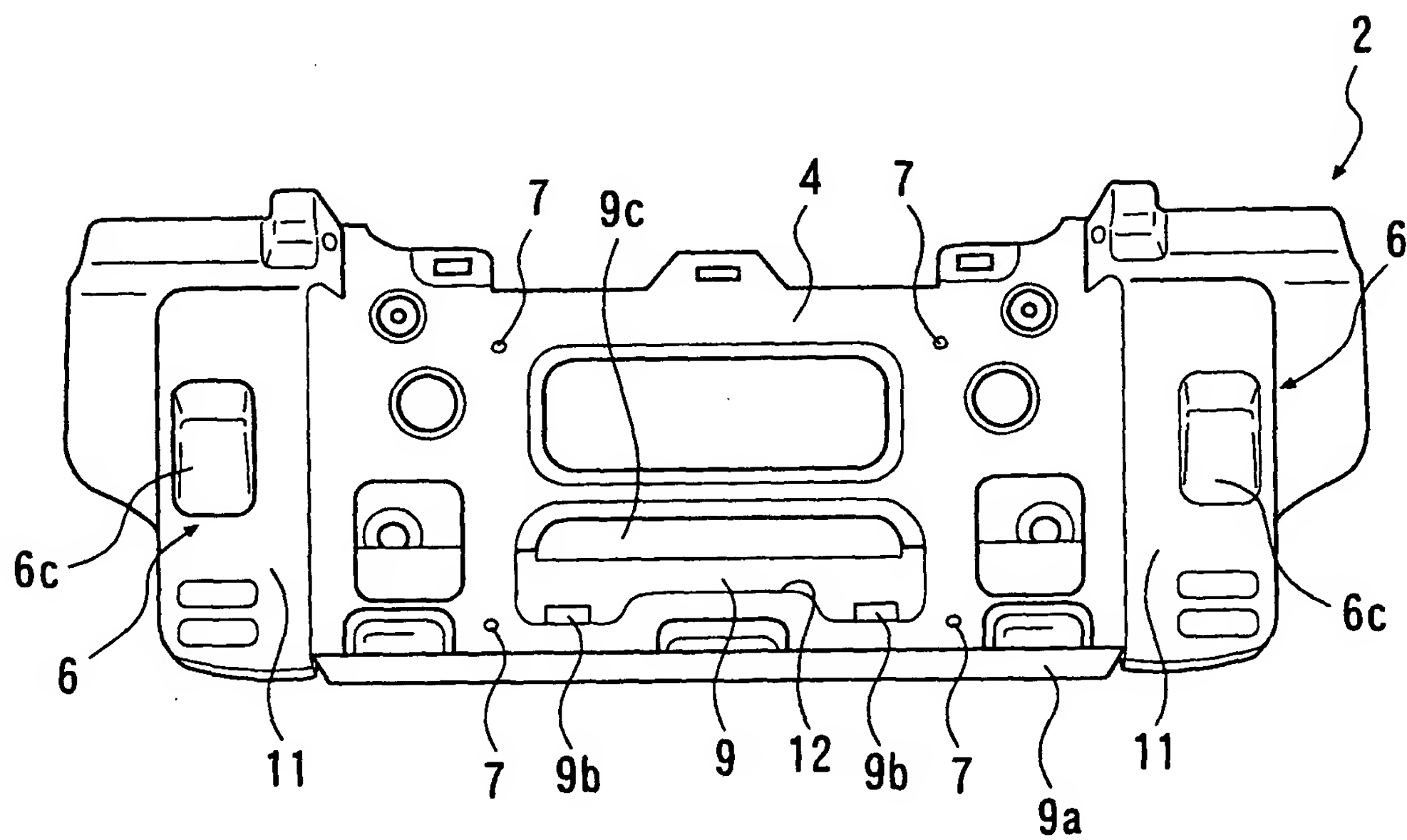
- | | |
|-----|------------------|
| 1 | リヤゲート |
| 2 | ライセンスプレート保持ブラケット |
| 3 | ゲート側固定部材 |
| 4 | プレート保持部材 |
| 5 | 回動機構 |
| 6 | ロック機構 |
| 9 | 樹脂部材 |
| 9 a | 折り返し部 |
| 9 b | 爪部 |
| 9 c | 保持部 |
| 1 2 | 孔部 |
| 1 3 | 固定部材 |
| L P | ライセンスプレート |
| R B | リヤバンパ |

【書類名】 図面

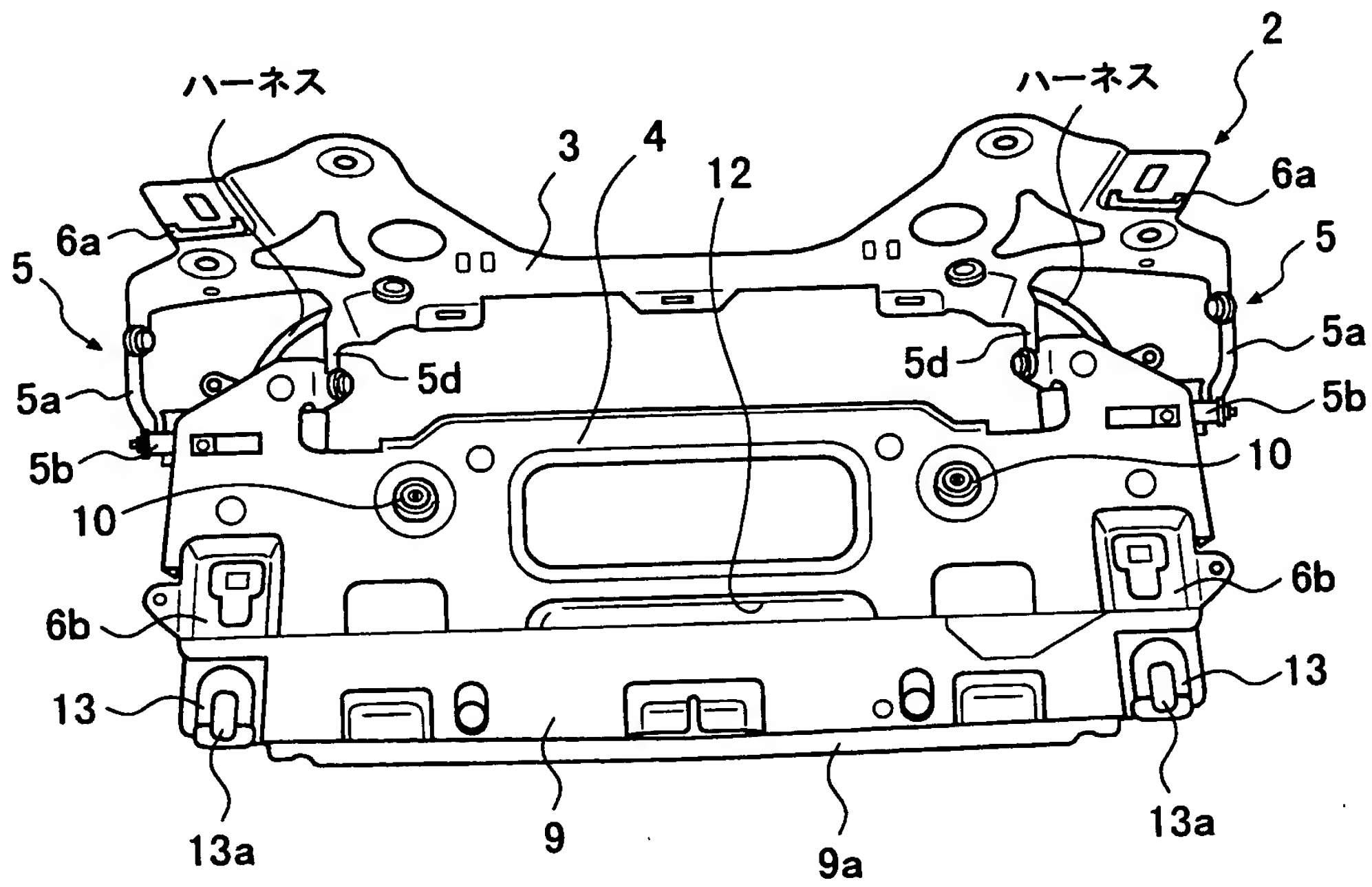
【図 1】



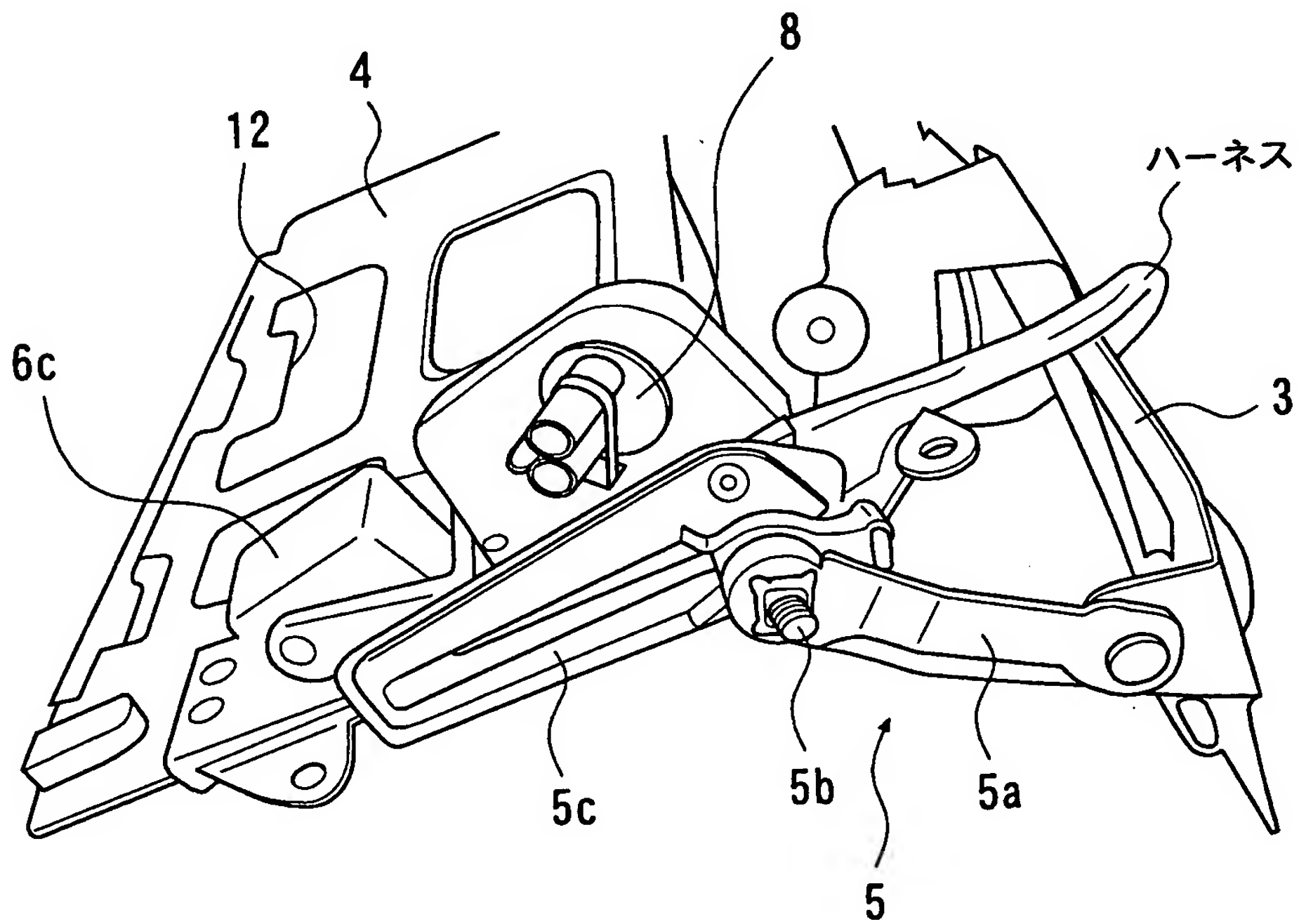
【図 2】



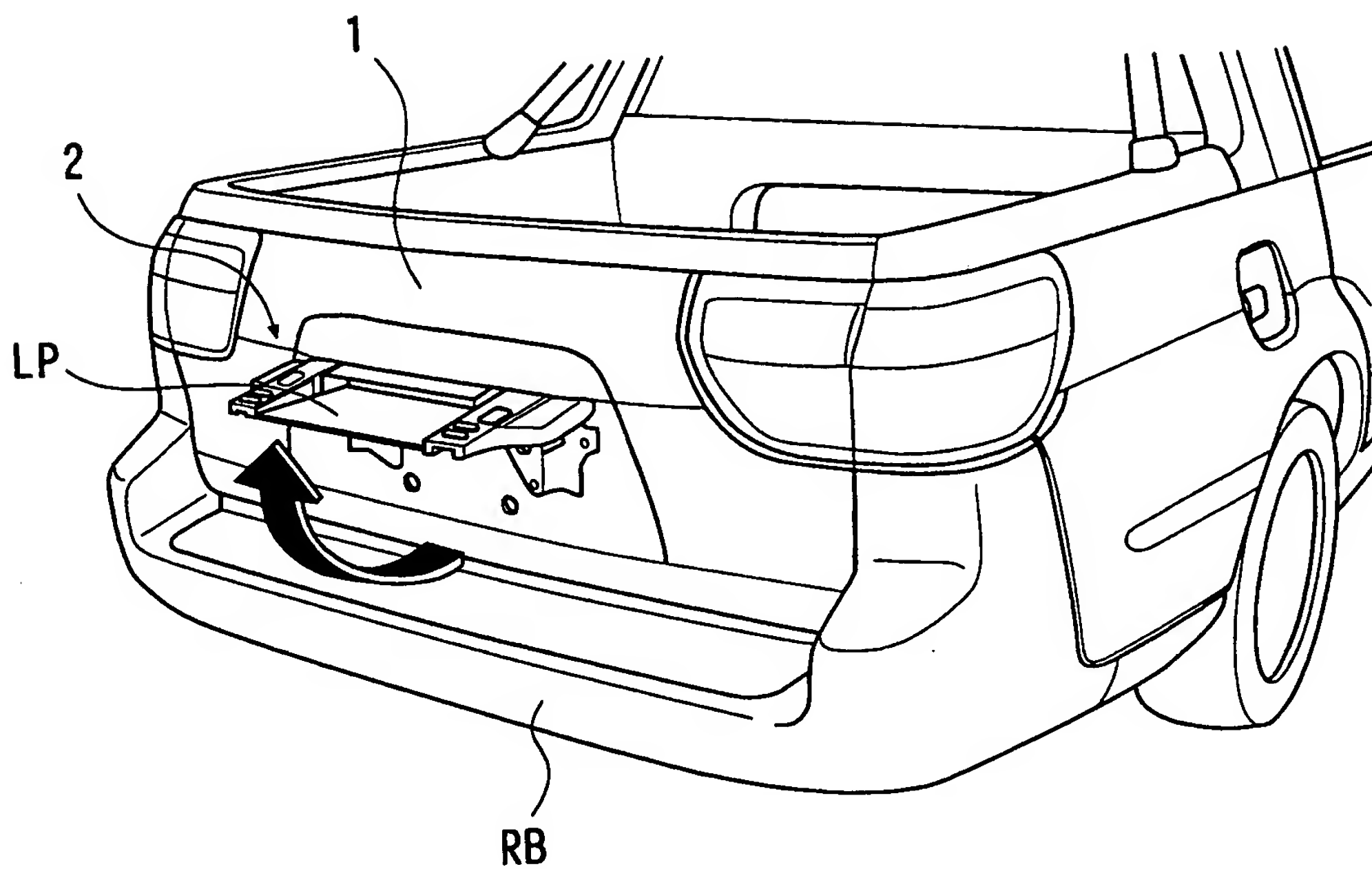
【図3】



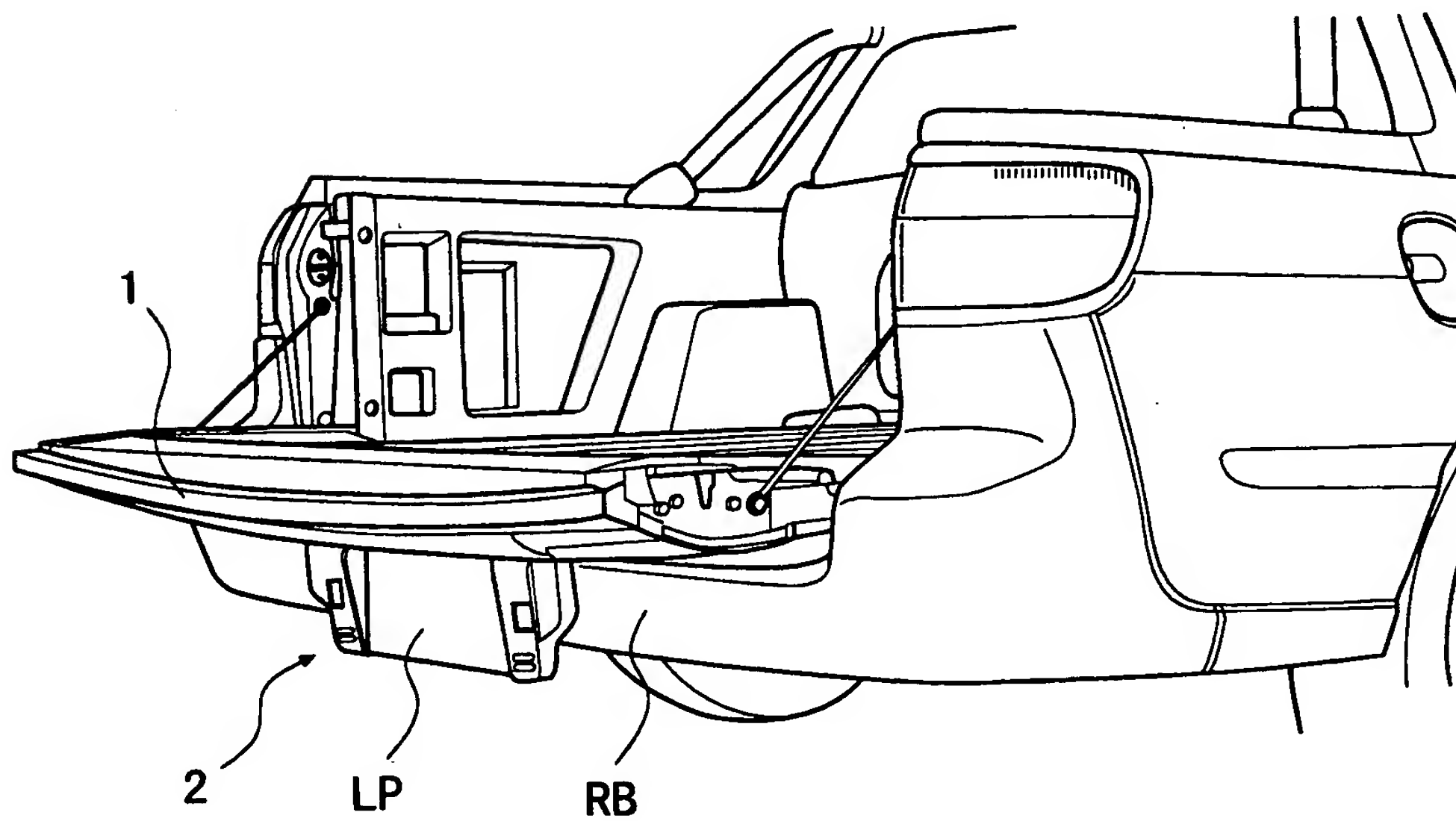
【図4】



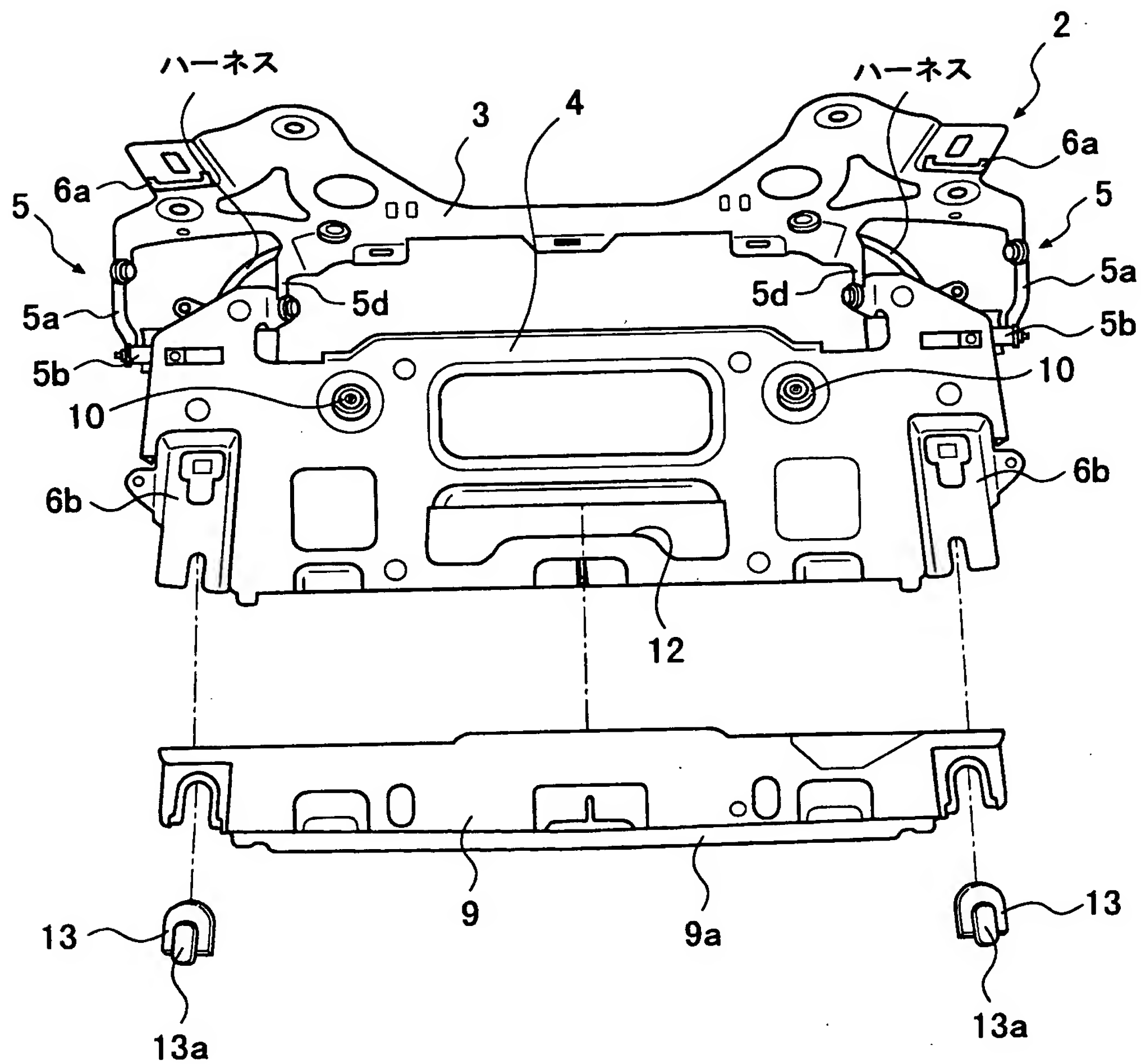
【図5】



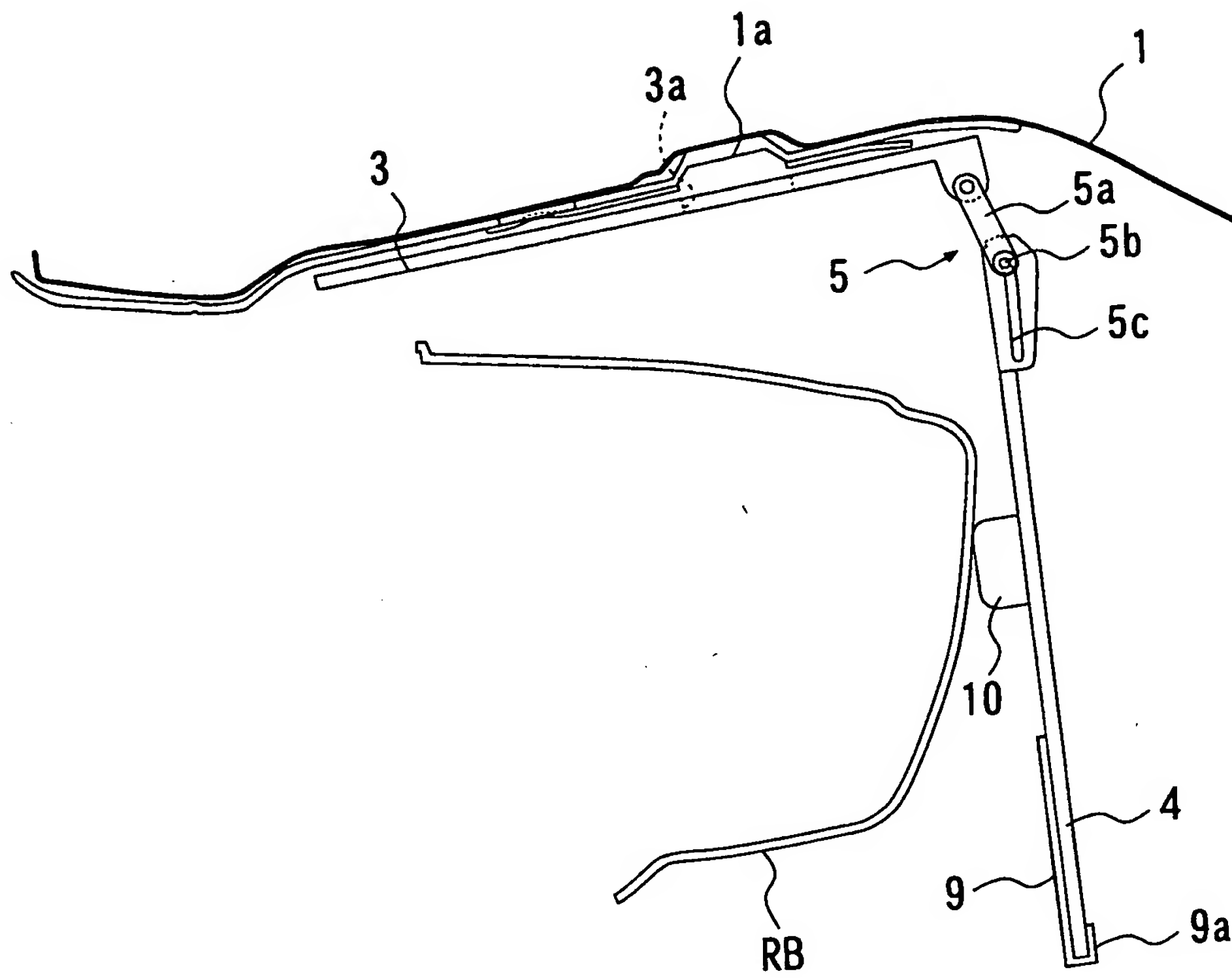
【図6】



【図 7】



【図8】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 ライセンスプレートを手ヤゲートに取り付けた際に、手ヤゲートが略垂直状態であっても、略水平状態であっても、ライセンスプレートを車両後方から視認することができるようにし、且つ、ライセンスプレートを保持する部材の露出部分を的確に保護する。

【解決手段】 手ヤゲート 1 に固定される板状のゲート側固定部材と、ライセンスプレート LP を保持し、ゲート側固定部材に所定方向の一端側が回動自在に接続され、板状に形成された金属製のプレート保持部材と、を備え、プレート保持部材の下端を被覆する樹脂部材を設けた。

【選択図】 図 6

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[000005348]

1. 変更年月日	1990年 8月 9日
[変更理由]	新規登録
住 所	東京都新宿区西新宿一丁目7番2号
氏 名	富士重工業株式会社